SERVICE

Bauknecht

Whirlpool Europe
Consumer Services

GS 160/161

BAUK-02536

Service Manual

GS160/161

Type:	GS 160
Service-Nr:	08/2001
Type:	GS 160
Service - Nr:	08/2021
Type:	GS 161
Service - Nr:	08/2051
Type:	GS 161
Service - Nr:	08/2071
Type:	GS 160
Service - Nr:	08/2002
Type:	GS 160
Service - Nr:	08/2022
Type:	GS 161
Service - Nr:	08/2052
Type:	GS 161
Service-Nr:	08/2072
Type:	GS 160
Service-Nr:	08/2003
Type:	GS 160
Service-Nr:	08/2023
Type:	GS 161
Service-Nr:	08/2053
Type:	GS 161
Service-Nr:	08/2073

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind

Änderungen vorbehalten

Schaltplanübersicht

VERK. BEZ. GS	TYPEN NR. 08/	ASP	SP	SSC	SSC TST	WS	ERSATZ STEUERUNG	BEMERKUNG
160	2001	041	042	042		43/1	BT 458 /	
	2021K	"	"	"		"	BT 506	
161	2051	"	"	"		"		
	2071	"	"	"		"		
160	2002	041	042	042		43/1		
	2022K	"	"	"		"		
161	2052	"	"	"		"		
	2072K	"	"	"		"		
					SSC			
160	2003	053	054	057	74/1	43/1	EK1521.01B	KONT.4
	2023K	053	054	057	"	"	-	ENTF.TR 16
161	2053	053	054	057	"	"	"	
	2073K	055	054	074	"	"	"	

KURZZEICHENERKLAERUNG : ANSCHLUSSPLAN = ASP
STROMLAUFPLAN = SP
SCHLIESSCHEMA = SSC
SCHLIESSCHEMA
TASTENSCHALTER= TST
WASSERSTAENDE = WS

KD

KD: 63
Nr.: 41

Modell: Gs 160 Gs 161

Bemerkung: dazugehöriger Stromlaufplan Schließungsschema KD Nr. 42

Anschl.Kabel

Zulauf 1

Zulauf 2*

Haupterdungs-schraube.

Netzanschlußleiste

Umwälzpumpe

Laugenpumpe

Einzelader

Kondensator

Entstörkondensator nur bei den vorgeschriebenen Ausführungen.

Heizung

Trockengehschutz öffnet bei 165°C

Thermostat

druckabhängig von Umwälzpumpe

Niveauschalter B

* Zulauf 2 und Ader vi an der Steuerung entfällt bei Ausführung ohne Wasserenthärtung.

Niveauschalter A

Dosierung

Erdung Sockel

Steuerung

Einzel-ader

Türschalter

Glimmlampe

Baukmecht
Stuttgart

Anschlußplan
Steuerung: BT 458

08/2001 -	00.02-	50.	06.	00.	02 4
Änd.-Nr.	Änd.	Herst.-Gr.	Mont.-Kl.	Entz.-Z.	Anz. DIN A

Ersetzt durch:
Ersatz für: gl.Nr. Änderg.

Blatt Nr.: 1 von 1 Blatt

Bauknecht Stuttgart

Stromlaufplan Schliessungsschema

Steuerung BT 458

08/2001	00.02	50	08	00	04	4
Type-Nr.	Ausf.	Hpt-Gr.	Mont.-T.	Einz.-T.	Änd	DIN A

Ersetzt durch :

Ersatz für : gl. Nr. Änd. 03

Blatt Nr.: 1

von 1 Blatt

Änd Ind	Art der Änderung	Name	Datum
①	Steuerungsänderung	Langguth	11.4.91
②	Entstörfilter nachgetragen	Langguth	11.4.91
③	Entstörung geändert	Langguth	10.4.91

Änderungen Mitteilg. Nr. 8-3141

Änd Ind	Änderungs-Mitteilg. Nr.
①	ohne Änderungs Mitteilg
②	8-3051
③	8-3067

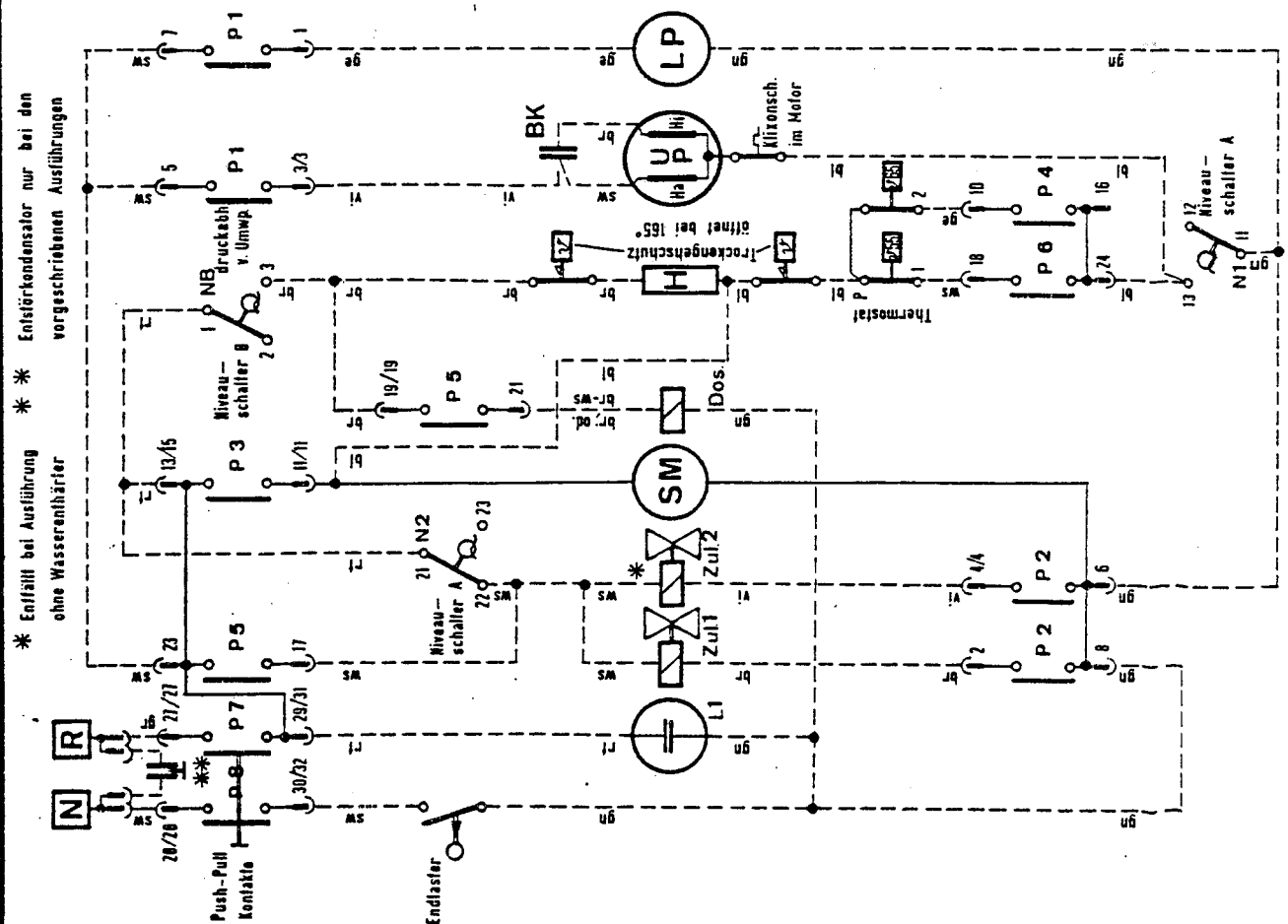
18.5..	gepr.	ges.	
Langguth			

1	1	Kurzprogramm	
2	2	Universalprogramm	
	3	Spezialprogramm	
		Für GS mit 3 Progr.	Programmabschnitt
		Für GS mit 2 Progr.	Zulauf 1 zeitl. (Fllush)
			Zulauf 1 N2
			Zulauf 2 Regener.
			Umwälzen
			Dosieren Klarspül.
			Heizen
			Entleeren
			Trocknen d. Eigenw.

Positionen	Impulse	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	Aus	3-5 Umwälzpumpe	2-8 Zulauf 1	11-13 SM Heiz	16-18 Heizung 65° (T2)	19-21 Dos. Klarspülen	18-24 Heizung 55° (T1)	27-29 Heizkontakt	28-30 Heizkontakt
2	40"								
3	40"								
4	NB+40"								
5	40"								
6	40"								
7	40"								
8	Stop								
9	40"								
10	40"								
11	40"								
12	NB+40"	1-7 Laugenpumpe	4-6 Zulauf 2 Regener.						
13	T2<(NB)40"								
14	(NB)+40"								
15	40"								
16	40"								
17	40"								
18	40"								
19	40"								
20	40"								
21	40"								
22	40"								
23	40"								
24	NB+40"								
25	40"								
26	40"								
27	NB+40"								
28	40"								
29	40"								
30	NB+40"								
31	T1<(NB)+40"								
32	(NB)+40"								
33	T2<(NB)40"								
34	(NB)+40"								
35	40"								
36	40"								
37	40"								
38	40"								
39	40"								
40	40"								
41	40"								
42	40"								
43	40"								
44	40"								
45	Stop								

Vorsp. R-sp | Ru-sp | Normal-Reinigen | 1Zwsp | 2Zwsp | Klarspülen | Trocknen

Push-Pull: Kontakte sind geschlossen bei gezogener Achse



KD	KD : GS	Modell : GS 160, GS 161	Bemerkung : dazugehöriger Anschlussplan – KD Nr. 41
	Nr. : 42		

3

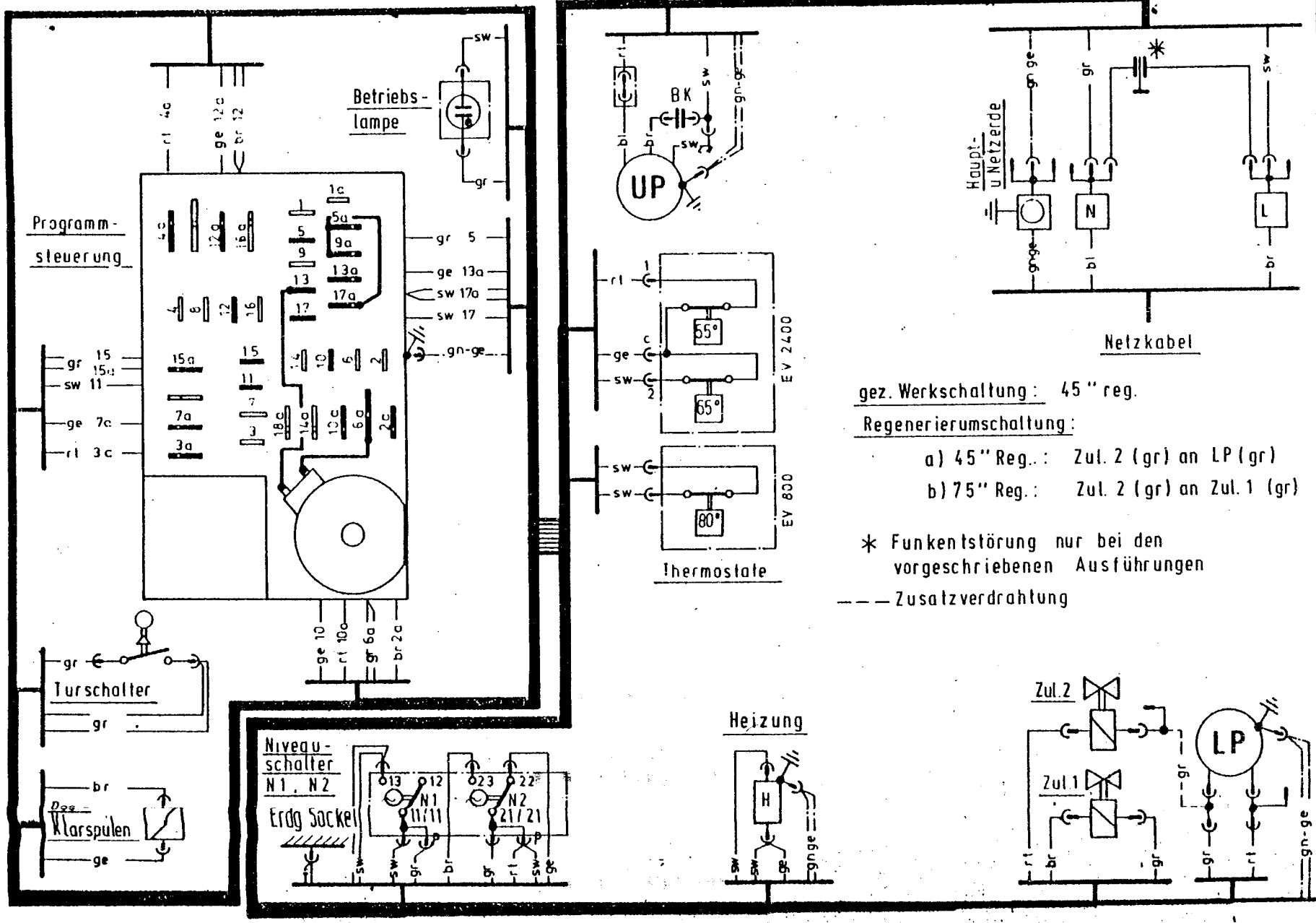
	gepr	ges
1.2.74	1.2.74	
Ebhardt	Krauß	

KD

KD Nr. GS 53

Modell GS 161

Bemerkung Dazugehörige Schaltpläne
Stromlaufplan KD.-Nr. 54
Schließungsschema KD.-Nr. 52



gez. Werkschaltung: 45" reg.

Regenerierumschaltung:

a) 45" Reg.: Zul. 2 (gr) an LP (gr)

b) 75" Reg.: Zul. 2 (gr) an Zul. 1 (gr)

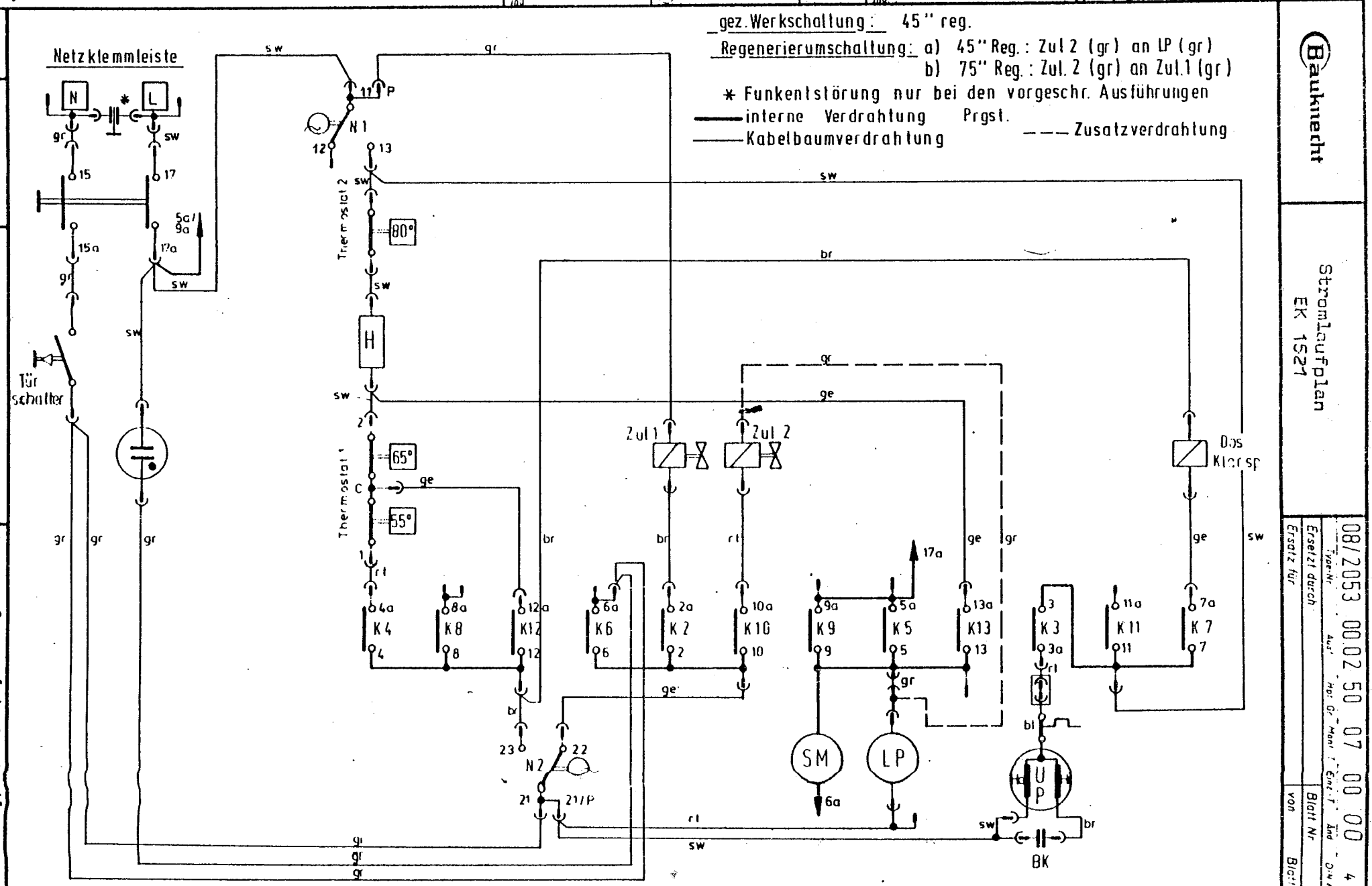
* Funkentstörung nur bei den vorgeschriebenen Ausführungen

– – – Zusatzverdrahtung

Bauknecht

Anschlußplan EK 1521

Ersetzt durch	Typen-Nr.	08/2053
Ersatz für	Auftr.	00.02
	Mat. Gr.	50
	Mont. T.	06
	Entw. T.	00
	Änd.	00
	DIN A	4
von	Blatt Nr.	
Blatt		



1.2.74	1.2.74		
Jubhard	Smith		

Bauknecht

Stromlaufplan
EK 1521

08/2053 00.02 50 07 00 00 4

Ersetzt durch

Ersatz für

Bemerkung: Dazugehörige Schalte Löne.:
Anschlußplan KD.-Nr. 53
Schließungsschema KD.-Nr. 52

KD
KD Nr GS 54
Modell GS 161

Bauknecht
Stuttgart

Schließungsschema

EK 1521

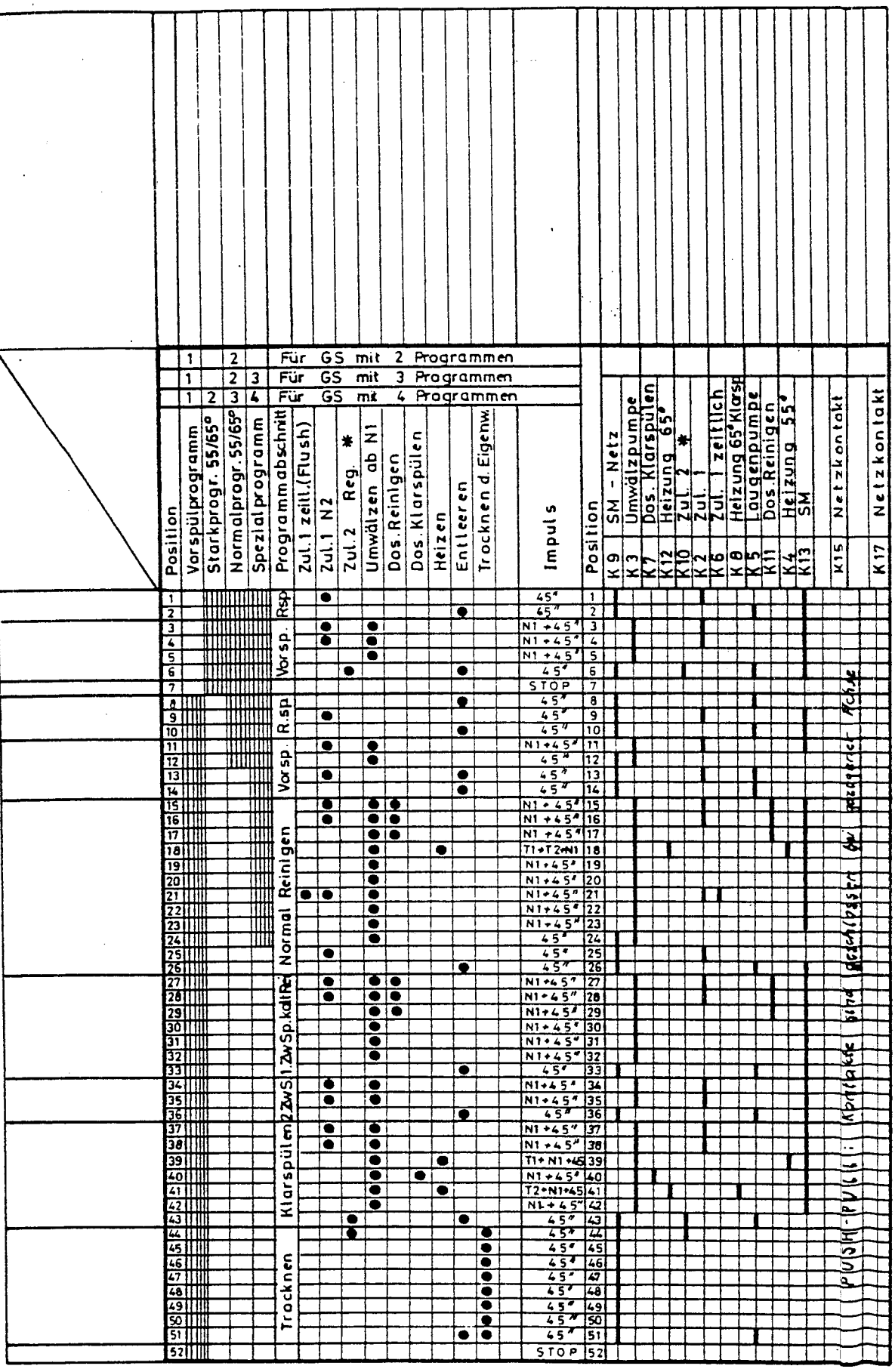
Type-Nr	Ausf	Hot-Gr	Mont-T	Ers-T	Änd	Dat A
08/2003	00.02	50	09	00	1	4

Ersetzt durch :

Ersatz für :

Blatt Nr.:

von Blatt



* Nur bei Ausführung mit Wasserenthärtung

KD	KD: GS 57	Modell: GS 161 / 261 / 361	Bemerkung: Nr. 58 / 59 / 60

Änd Ind	Art der Änderung	Name Datum
1	GS 361 neu dazu	27.11.73
2	Änderungs-Mitteilg Nr	26.11.73 Fritsch
3		27.11.73 Gebhard

29

Bauknecht
TECHN. SERVICE

Schließungsschema

Type-Nr	Ausf.	Hpt-Gr.	Mont.-T.	Einz.-T.	Änd	DIN A
08/2154	00.0	50	09	00	3	4

Ersetzt durch :

Ersatz für : 08/2003 A0+1

Blatt Nr.:

von Blatt

Änd Ind	Art der Änderung	Name	Datum
3	diese K'4		
2	BGD nachgez.		
1	Fülloptik Pos Nr. 41 gestr.		

Positionen	Vorspülprogramm	Starkprogr. 66°65°/55°	Normalprogr. 66°65°/55°	Spezialprogramm	Programmabschnitt	Zul. 2 zeitl. (Flush)	Zul. 2 ①	Zul. 1 Reg. *	Umwälzen	Dos. Reinigen	Dos. Klarspülen	Heizen	Entleeren	Trocknen d. Eigenw.	Impuls	Positionen
	1		2		Für GS mit 2 Programmen											
	1		2	3	Für GS mit 3 Programmen											
	1	2	3	4	Für GS mit 4 Programmen											
1					Rsp		•						•		45''	1
2															45''	2
3					Vor S.		•	•		•					45''	3
4															45''	4
5							•	•		•					45''	5
6								•					•		45''	6
7															Stop	7
8					R. Sp.								•		45''	8
9							•								45''	9
10													•		45''	10
11					Vor S.		•	•							45''	11
12										•					45''	12
13							•	•					•		45''	13
14													•		45''	14
15					Normal Reinigen		•	•		•	•				45''	15
16															45''	16
17							•	•		•	•				45''	17
18													•		T1(T2)45''	18
19															45''	19
20															45''	20
21							•								45''	21
22															45''	22
23															45''	23
24															45''	24
25															45''	25
26															45''	26
27					1. Zw. S. kalt Rei										45''	27
28							•	•		•	•				45''	28
29															45''	29
30															45''	30
31															45''	31
32															45''	32
33													•		45''	33
34					2. Zw. S.		•	•		•					45''	34
35															45''	35
36													•		45''	36
37					Klarspülen		•	•		•					45''	37
38															45''	38
39							•	•		•		•			T2+45''	39
40								•		•	•				45''	40
41															45''	41
42								•		•		•			45''	42
43								•		•		•			45''	43
44								•		•		•			45''	44
45								•		•		•			45''	45
46					Trocknen			•					•	•	45''	46
47								•						•	45''	47
48													•	•	45''	48
49														•	45''	49
50													•	•	45''	50
51													•	•	45''	51
52															Stop	52

Positionen	K 9	K 3	K 7	K 12	K 10	K 2	K 6	K 8	K 5	K 11	K 4	K 13	K 1	K 14	K 15	K 17	K 16
	SM Netz	Umwalzpumpe	Dos. Klarspülen	Heizung 55°/66°**	Zulauf 1	Zulauf 2	Zulauf 2 zeitlich	Heizung 66°	Laugenpumpe	Dos. Reinigen		SM	Nachheizen	—	Netzkontakt	Netzkontakt	—

PUSH - PULL KONTAKTE SIND GESCHLOSSEN BEI GEZOGENER ACHSE

* Nur bei Ausführung mit Wasserenthärtung

① Bei GS 180 bis 381 und GS 160 bis 361 Zul.1 u. Zul. 2 vertauscht.

** Nur bei Geräten mit Temperaturwahl.

EK 1521.016

KD

KD: ----------

Nr.: 74

GS 160/161/180/181
GS 260/261/280/281
— GS 301/331/300/330/360/361

Bemerkung : dazugehörige Schaltpläne :
Stromlaufplan 69 -67 - 56 - 54
Anschlußplan 68 -66 - 55 - 53

Änd Ind	Änderungs-Mitlg Nr.	gepr.	gos.
3			
2			
1			

15719

10

6

211

Bauknecht TECHN. SERVICE

Schließungsschema

08/2154	00.0	50	09	00	4	4
Typ-Nr	Ausf.	Hpt-Gr.	Komm.-T.	Einz.-T.	Änd.	QM-Nr.

Ersetzt durch: | Blatt Nr.:

Ersatz für: 08/1003 90+1 | von Blatt

Änd. Ind.	Änderungs-Mitteilung Nr.	Datum	Art der Änderung
②			
①			
6	5	4	P-6192
6	5	4	026 nachgetragen

1 2 Für GS mit 2 Programmen

1 2 3 Für GS mit 3 Programmen

1 2 3 4 Für GS mit 4 Programmen

Positionen	Vorspülprogramm	Starkprogr. 66°/65°/55° **	Normalprogr. 66°/65°/55° **	Spezialprogramm	Programmabschnitt	Zul. 2 zeitl. (Flush)	Zul. 2 ①	Zul. 1 Reg. *	Umwälzen	Dos. Reinigen	Dos. Klarspülen	Heizen	Entleeren	Trocknen d. Eigenw.	Impuls	Positionen
1					Vor S. Rsp		•						•		45''	1
2															45''	2
3							••		••						45''	3
4															45''	4
5							•••		••						45''	5
6								•					•		45''	6
7															Stop	7
8					R. Sp.								•		45''	8
9							•								45''	9
10													•		45''	10
11					Vor S.				•						45''	11
12							••		••						45''	12
13							•••		••				•		45''	13
14													•		45''	14
15					Normal Reinigen		•••		••	••					45''	15
16															45''	16
17							•••		••	••					45''	17
18												•			T1(T2)45''	18
19															45''	19
20															45''	20
21						•	••								45''	21
22															45''	22
23															45''	23
24															45''	24
25							•						•		45''	25
26													•		45''	26
27					1. Zw. S. kalt Rei		•••		••	••					45''	27
28							•••		••	••					45''	28
29							•••		••	••					45''	29
30															45''	30
31															45''	31
32															45''	32
33													•		45''	33
34					2. Zw. S.		••		••						45''	34
35							••		••						45''	35
36													•		45''	36
37					Klarspülen		•••		••						45''	37
38							•••		••						45''	38
39							•••		••			•			T2+45''	39
40											•				45''	40
41															45''	41
42															45''	42
43															45''	43
44															45''	44
45															45''	45
46					Trocknen			•					•	•	45''	46
47								•						•	45''	47
48														•	45''	48
49														•	45''	49
50														•	45''	50
51													•	•	45''	51
52															Stop	52

Positionen	SM Netz	Umwalzpumpe	Dos. Klarspülen	Heizung 55°/66° **	Zulauf 1 *	Zulauf 2	Zulauf 2 zeitlich	Heizung 66°	Laugenpumpe	Dos. Reinigen		SM	Nachheizen		Netzkontakt	Netzkontakt	
	K 9	K 3	K 7	K 12	K 10	K 2	K 6	K 8	K 5	K 11	K 4	K 13	K 1	K 14	K 15	K 17	K 16

PUSH-PULL KONTAKTE SIND GESCHLOSSEN BEI GEZOGENER ACHSE

* Nur bei Ausführung mit Wasserenthärtung

① Bei GS 180 bis 381 und GS 160 bis 361 Zul. 1 u. Zul. 2 vertauscht.

** Nur bei Geräten mit Temperaturwahl.

EK 152.07 2/02 2

KD: GS

Nr.: 74/1

GS 160/161/180/181
GS 260/261/280/281
— GS 301/331/300/330/360/361

Bemerkung:

15 719

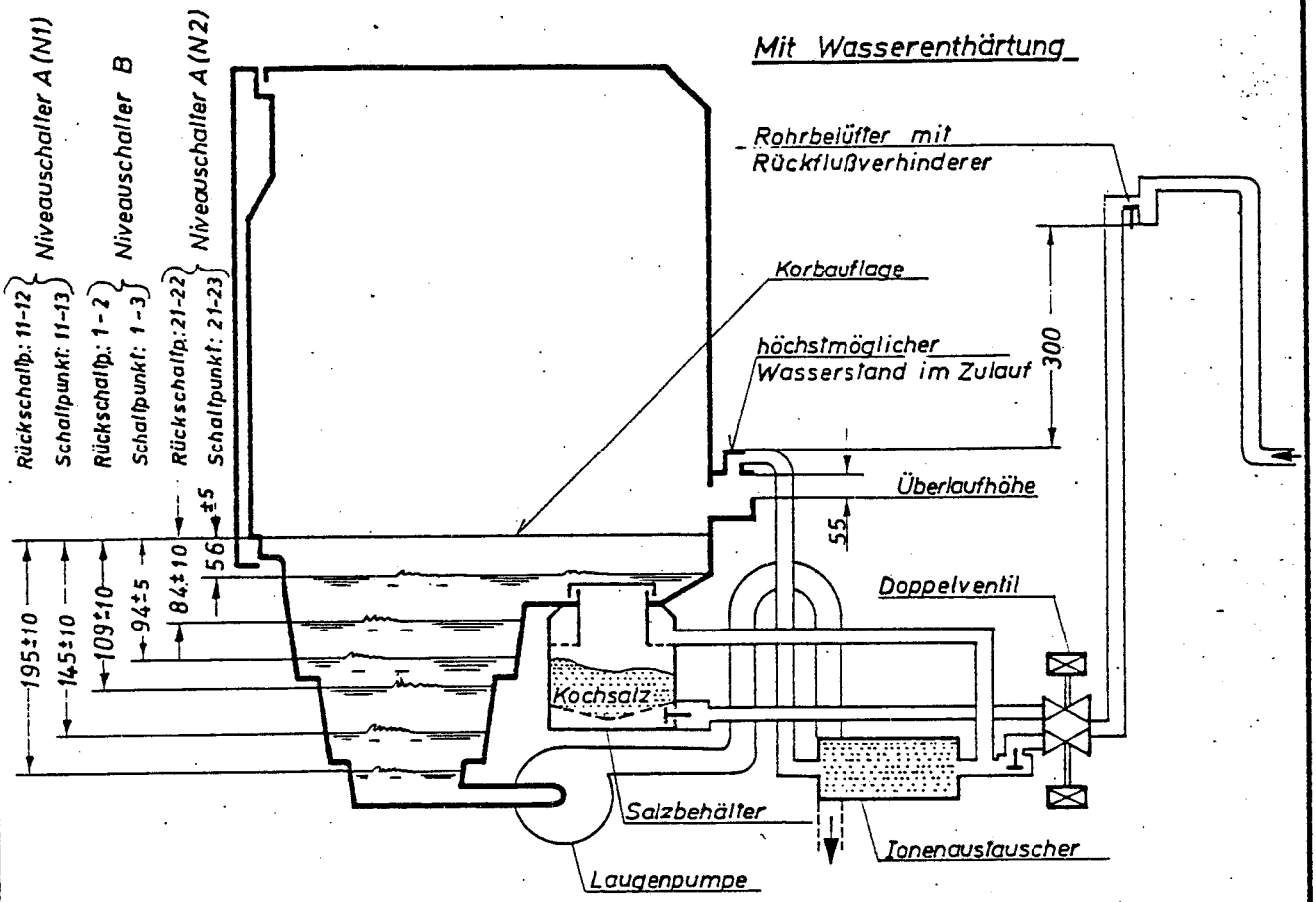
Bauknecht
Stuttgart

Wasserstände und Wasserführung

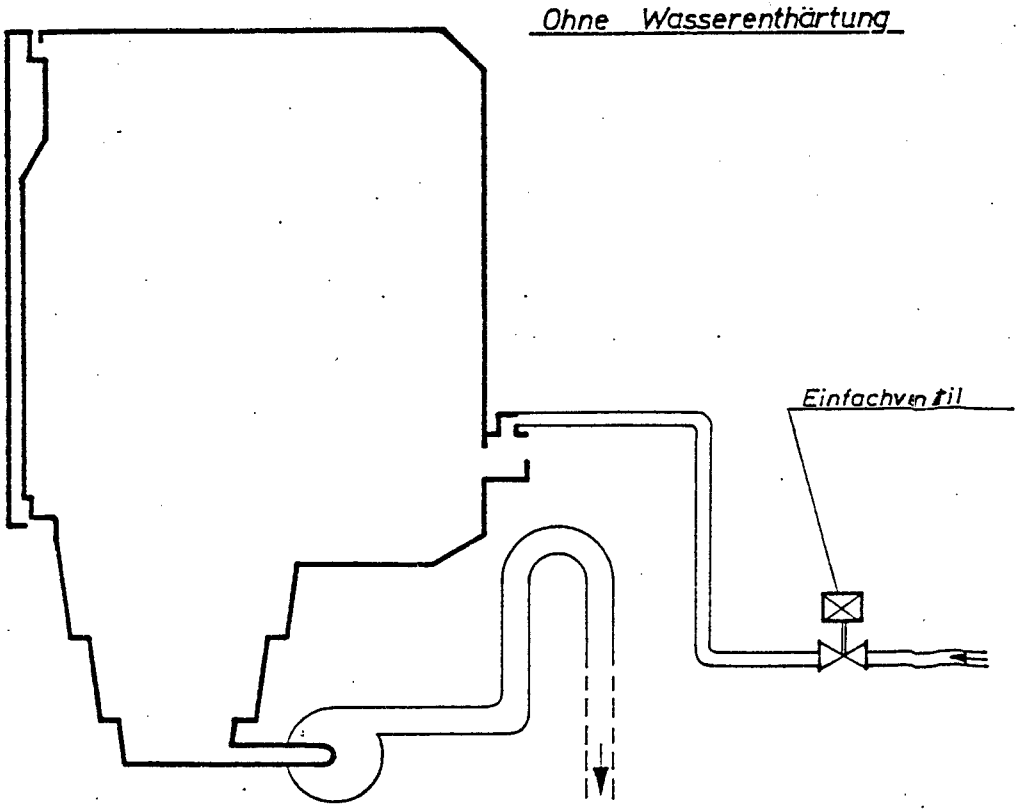
08/2001	00.00	53	03	00	00	4
Type - Nr	Ausf.	Hpt-Gr.	Mont.-T.	Entz.-T.	And.	DIN A

Ersetzt durch :
Ersatz für :
Blatt Nr.: 1
von 1 Blatt

Mit Wasserenthärtung



Ohne Wasserenthärtung



KD	KD: GS	Modell : GS 160/161	Bemerkung :
	Nr.: 43/1	GS 260/261	

8

Austauschbarkeit von GS-Steuerungen

GS-TYPE VERK.-BEZ.	KS	SERIEN-STEUERUNG	KD/SERVICE-ERSATZSTEUERUNG	BESTELL-NR. DER ERSATZSTEUERUNG	EINBAUHINWEISE - BEMERKUNGEN - UMSTECKANWEISUNGEN
GS 50/55		MTA 468 MTA 468 H	MTA 468 L	08/1410-00.00-50.10	VOLL AUSTAUSCHBAR. WAR VORHER EINE STEUERUNG MTA 468 H EINGEBAUT, IST NACH UMBAUPLAN NR.36 UMZUSTECKEN.
GS 455		MTA 1120.01	MTA 1120.01 A	08/1416-00.00-50.10	VOLL AUSTAUSCHBAR DIE ANSPRECHZEIT DER REINIGERDOSIERUNG IST VERLÄNGERT.
GS 161		BT 458	BT 458 * (* WIRD ERSETZT DURCH) BT 506	08/2001-00.00-50.10 08/2101-00.00-50.10	ORIGINALSTEUERUNG VOLLAUSTAUSCHBAR BEI EINSATZ DER STEUERUNG BT 506, BLEIBEN DIE ÜBERZÄHLIGEN KONTAKTE — 20 — FÜR DEN REINIGERGEBER FREI.
GS 261	1	BT 506	BT 506	08/2101-00.00-50.10	ORIGINALSTEUERUNG VOLL AUSTAUSCHBAR
GS 161 GS 261 GS 361	3	EK 1521 ODER EK 1521.01	EK 1521.01 B* (* WIRD ERSETZT DURCH) EK 1521.11 B	08/2054-00.00-50.10 08/2003-07.04-50.10	VOLL EINSETZBAR FÜR DIE STEUERUNGEN EK 1521, 1521.01, 1521.01 A. BEI DER STEUERUNG EK 1521.01 B FEHLT DER KONTAKT 4- 4A, ES MUß UMGESTECK WERDEN: BEI GS 161/361 : ADER ROT, BISHER AUF 4A, JETZT AUF 12A BEI GS 261 : ADER ROT, BISHER AUF 4A, JETZT AUF 12A MIT AMP-DOPPELSTECKER (ABKRÖPFEN UND ISOLIEREN * KURZ-SCHLUSSGEFAHR *)
GS 301 GS 331		EK 1521.01 A	EK 1521.11 B	08/2003-07.04-50.10	BEI GS 301/331 : ADER GELB, BISHER AUF 4A, JETZT AUF 12A
GS 181 GS 281		EK 1521.01 B	EK 1521.11 B	08/2003-07.04-50.10	BEI GS 181/281 : SERIENMÄßIG EK 1521.01 B EINGEBAUT. VOLL AUSTAUSCHBAR WIRD EINE STEUERUNG EK 1521.11 B EINGEBAUT BLEIBT DER ZUSÄTZLICHE HAUPT-KONTAKT 16/16a frei.
GS 381		EK 1521.01 C	EK 1521.01 C* (* WIRD ERSETZT DURCH) EK 1521.11 C	08/2254-00.00-50.10 08/4264-07.04-50.10	ORIGINALSTEUERUNG VOLL AUSTAUSCHBAR. WIRD EINE STEUERUNG EK 1521.11 C EINGEBAUT, BLEIBT DER ZUSÄTZLICHE HAUPT-KONTAKT 16/16 a frei.
GS 461		EK 1421 EK 1421.01 EK 1421.01 A	EK 1421.01 A* (* WIRD ERSETZT DURCH) EK 1421.11 A	08/2301-00.00-50.10 08/2351-07.04-50.10	VOLL AUSTAUSCHBAR ALS ERSATZ FÜR DIE STEUERUNGEN EK 1421,1421.01. DIE STEUERUNG EK 1421.01 A HAT ZUSÄTZLICH DEN KONTAKT 14/14A. DIE VORHER AUF KONTAKT 6 STECKENDE ADER BLAU-SCHWARZ JETZT AUF 14 STECKEN. EINBAU DER STEUERUNG EK 1421.11 A WIE VOR, DER ZUSÄTZLICHE HAUPTKONTAKT 15/15a bleibt frei. Ader ws • ws-sw auf 16/16 a stecken.
GS 481		EK 1421.01 B	EK 1421.01. B* (* WIRD ERSETZT DURCH) EK 1421.11 B	08/2354-00.00-50.10 08/4364-07.04-50.10	ORIGINALSTEUERUNG VOLL AUSTAUSCHBAR. BEI EINSATZ DER STEUERUNG EK 1421.11 B BLEIBT DER ZUSÄTZLICHE HAUPTKONTAKT 16/16 a frei.
GS 561		BT 517 BT 517 A	BT 517 A	08/2552-00.00-50.10	VOLLAUSTAUSCHBAR. P 4/10 - 16 SCHLIEßFOLGE GEÄNDERT (RSP) P 18/68 - 70 NEU HINZU (BLEIBT BEI 1~N GERÄTEN FREI)
GS 181 S GS 281 S GS 371 S		EA 2152 EA 2152.01 EA 2152.01 A	EA 2152 * (* WIRD ERSETZT DURCH) EA 2152.11 A	08/2055-00.00-50.10 08/4195-07.04-50.10	ORIGINALSTEUERUNG VOLL AUSTAUSCHBAR. WIRD DIE STEUERUNG EA 2152.11 A EINGEBAUT, BLEIBT DER ZUSÄTZLICHE HAUPT-KONTAKT 15/15a frei.
GS 381 S GS 481 S GS 471 S		EA 2151 EA 2151.01	EA 2151.01. * (* WIRD ERSETZT DURCH) EA 2151.11 A/B	08/2355-00.00-50.10 08/4395-07.04-50.10	BEI EINSATZ DER STEUERUNG EA 2151.01/11 A bzw. B UMSTECKEN WIE FOLGT: ADER BL-GE VORHER AUF 15 JETZT AUF 16 • BLAU • • 15A • • 16A GRÜN-WEISS VON 3 AUF 7 • BR-SCHW • • 16 • • 14 • BR • • 16A • • 14A • GR • • 1 • • 9 (MIT DOPPEL-AMP STECKER)* * ACHTUNG: DOPPEL AMP STECKER ABKRÖPFEN UND ISOLIEREN) WIRD DIE STEUERUNG EA 2151.11A/B EINGESETZT, BLEIBT DER ZUSÄTZLICHE HAUPT-KONTAKT 15/15 a frei. Überflüssige grün-ws Brücke am Steckpunkt 7 abschneiden. KURZ-SCHLUSSGEFAHR!
GS 581		ED 761	ED 761 C	08/4594-03.04-50.10	VOLL AUSTAUSCHBAR (2 ZWISCHENSPÜLGÄNGE)
GS 581 S		ED 852	ED 852 C	08/2555-00.00-50.10	VOLL AUSTAUSCHBAR (1 ZWISCHENSPÜLGANG)